



**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



## CERTIFICAT CERTITHERM N°10-118 du 14/09/2015

Système de surface chauffante et rafraîchissante hydraulique et intégré dans le sol

NOM DU SYSTEMISTE	<b>ROTH-France</b>				
ADRESSE	<b>78 rue Ampère -77465 Lagny sur Marne</b>				
APPELLATION DU SYSTEME	<b>ROTHERM ICE 075-17</b>				
DESCRIPTIF DU SYSTEME	<b>PCRBT de type A et C selon la norme NF EN 1264</b>				
EMETTEURS	Marque	<b>ROTH X-PERT S5+</b>			
	Matière	<b>PERT</b>			
	N° ATEC	<b>14/12-1719</b>			
	Dimensions	<b>17.0x2.0 mm</b>			
ISOLANT	Marque	<b>Rotherm ICE</b>			
	N° CSTBat ou ACERMI	<b>CSTBat : 163-280</b>			
	Type d'isolant	<input checked="" type="checkbox"/> à plot	<input type="checkbox"/> plan		
	Matériau de l'isolant	<input checked="" type="checkbox"/> PSE	<input type="checkbox"/> PUR	<input type="checkbox"/> PIR <input type="checkbox"/> Autres	
	Résistance thermique	<b>0.75 m².K/W</b>			
	Pas du tube	<b>7.5 cm</b>			
ENROBAGE	Type d'enrobage	Traditionnel avec adjuvant ou spécifique sous Avis Technique DTA	Conductivité thermique	Recouvrement minimal	
	<b>TYPE A</b>	<b>Adjuvant AD</b>	<b>1.20 W/m.K</b>	<b>35 mm</b>	
	<b>TYPE C</b>	<b>Adjuvant AD</b>	<b>1.20 W/m.K</b>	<b>65 mm</b>	
	<b>SPECIFIQUE</b>	<b>N° ATEC : 13/12-1184 THERMIO+</b>	<b>2.20 W/m.K</b>	<b>19 mm</b>	
BANDE PERIPHERIQUE	Marque	<b>BL 25/BL 60/BL S</b>			
COLLECTEUR(S)	Marque	<b>HX-D/NIP/INOX</b>			
HAUTEUR DU SYSTEME (hors revêtement de sol)	<b>Type A: 79 mm</b>	<b>Type C: 109 mm</b>	<b>Spécifique: 63 mm</b>		
REGULATION RT2012					
Les valeurs de régulation temporelle (CA) ci-dessous se substituent à la valeur par défaut de la méthode : 1.8K					
Identification produit	Collecteur	Actionneur	CA	Statut	Document de référence
Centrale CR30-ZE5 (Item no. 1409101120)	HX-D	Moteur 0-10V	0.50	Certifiée	Test report Summary Licence 214439

**Durée du certificat : 3 ans**  
**Date de fin de validité : 21/07/2018**

Mr Laurent CONRARD  
Président du comité de marque



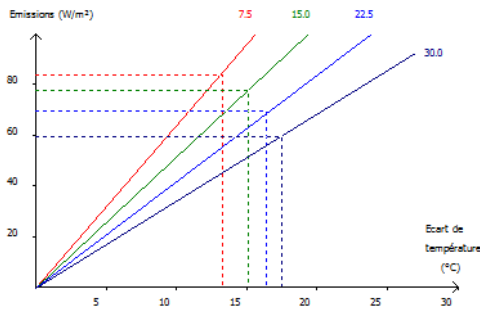
**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



**CERTIFICAT CERTITHERM N°10-118** du 14/09/2015

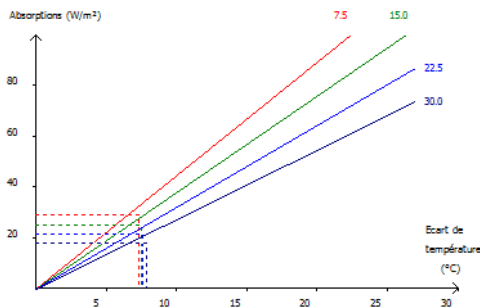
**ENROBAGE DE TYPE A**

**RESULTATS EN CHAUD**



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	83.54 W/m <sup>2</sup>	13.32 °C	6.27 W/m <sup>2</sup> .°C
15.0 cm	77.53 W/m <sup>2</sup>	15.08 °C	5.14 W/m <sup>2</sup> .°C
22.5 cm	69.46 W/m <sup>2</sup>	16.41 °C	4.23 W/m <sup>2</sup> .°C
30.0 cm	59.52 W/m <sup>2</sup>	17.51 °C	3.40 W/m <sup>2</sup> .°C

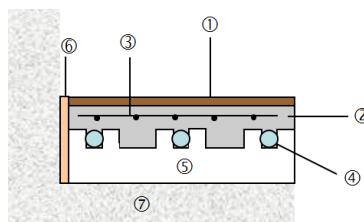
**RESULTATS EN FROID**



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	28.91 W/m <sup>2</sup>	7.33 °C	3.95 W/m <sup>2</sup> .°C
15.0 cm	24.82 W/m <sup>2</sup>	7.47 °C	3.32 W/m <sup>2</sup> .°C
22.5 cm	21.32 W/m <sup>2</sup>	7.62 °C	2.80 W/m <sup>2</sup> .°C
30.0 cm	17.94 W/m <sup>2</sup>	7.84 °C	2.29 W/m <sup>2</sup> .°C

**Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique 0.02 m<sup>2</sup>.K/W**

Dalle à plot & enrobage (béton ou chape fluide) standard / Type A



- ① Revêtement de sol
- ② Enrobage béton ou chape fluide standard
- ③ Armatures éventuelles
- ④ Tubes
- ⑤ Dalle à plots
- ⑥ Bande périphérique
- ⑦ Support

Règles spécifiques de prise en compte des ponts thermiques disponibles sur <http://www.certitherm.fr/documentation/informations-techniques/>



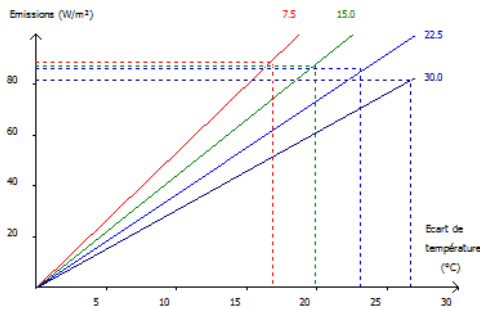
**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



## CERTIFICAT CERTITHERM N°10-118 du 14/09/2015

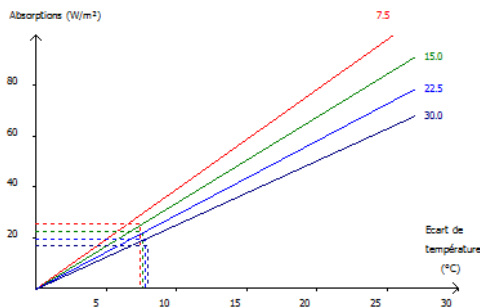
### ENROBAGE DE TYPE C

### RESULTATS EN CHAUD



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	88.94 W/m <sup>2</sup>	16.89 °C	5.27 W/m <sup>2</sup> .°C
15.0 cm	87.49 W/m <sup>2</sup>	19.83 °C	4.41 W/m <sup>2</sup> .°C
22.5 cm	86.03 W/m <sup>2</sup>	23.11 °C	3.72 W/m <sup>2</sup> .°C
30.0 cm	81.81 W/m <sup>2</sup>	26.66 °C	3.07 W/m <sup>2</sup> .°C

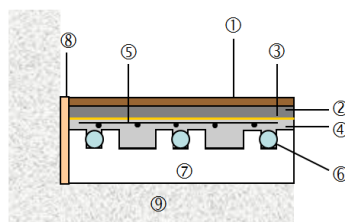
### RESULTATS EN FROID



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	25.45 W/m <sup>2</sup>	7.44 °C	3.42 W/m <sup>2</sup> .°C
15.0 cm	22.16 W/m <sup>2</sup>	7.58 °C	2.92 W/m <sup>2</sup> .°C
22.5 cm	19.32 W/m <sup>2</sup>	7.74 °C	2.50 W/m <sup>2</sup> .°C
30.0 cm	16.55 W/m <sup>2</sup>	7.95 °C	2.08 W/m <sup>2</sup> .°C

Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique 0.02 m<sup>2</sup>.K/W

Dalle à plot & enrobage (béton ou chape fluide) standard / Type C



- ① Revêtement de sol
- ② Couche désolidarisée
- ③ Désolidarisation
- ④ Couche d'enrobage
- ⑤ Armatures éventuelles
- ⑥ Tubes
- ⑦ Dalle plane
- ⑧ Bande périphérique
- ⑨ Support

Règles spécifiques de prise en compte des ponts thermiques disponibles sur <http://www.certitherm.com/psi>



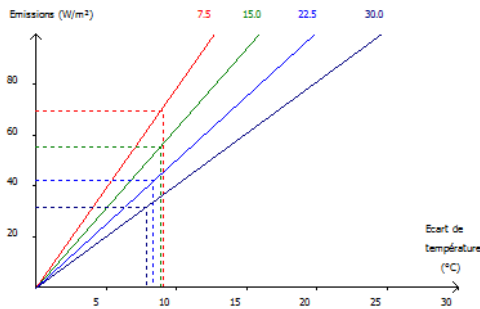
**CERTITHERM**  
La marque de qualité de



**CERTIFICAT CERTITHERM N°10-118** du 14/09/2015

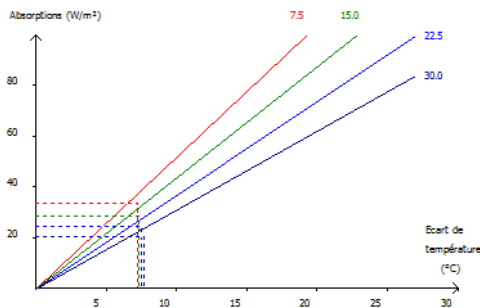
**ENROBAGE DE TYPE Thermio+**

**RESULTATS EN CHAUD**



Pas	Emissions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	69.60 W/m <sup>2</sup>	9.03 °C	7.71 W/m <sup>2</sup> .°C
15.0 cm	55.45 W/m <sup>2</sup>	8.89 °C	6.24 W/m <sup>2</sup> .°C
22.5 cm	42.24 W/m <sup>2</sup>	8.35 °C	5.06 W/m <sup>2</sup> .°C
30.0 cm	31.54 W/m <sup>2</sup>	7.88 °C	4.00 W/m <sup>2</sup> .°C

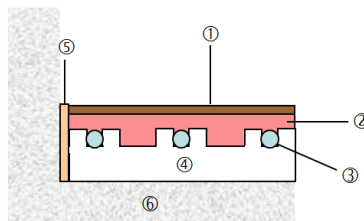
**RESULTATS EN FROID**



Pas	Absorptions	Ecart de T°	Courbe caractéristique
7.5 cm	33.47 W/m <sup>2</sup>	7.22 °C	4.64 W/m <sup>2</sup> .°C
15.0 cm	28.57 W/m <sup>2</sup>	7.34 °C	3.89 W/m <sup>2</sup> .°C
22.5 cm	24.40 W/m <sup>2</sup>	7.48 °C	3.26 W/m <sup>2</sup> .°C
30.0 cm	20.38 W/m <sup>2</sup>	7.68 °C	2.66 W/m <sup>2</sup> .°C

Calcul selon EN 1264-2 et revêtement de sol type carrelage résistance thermique 0.02 m<sup>2</sup>.K/W

Dalle à plot & chape THERMIO®+ / Type A



- ① Revêtement de sol
- ② Chape THERMIO®+
- ③ Tubes
- ④ Dalle à plots
- ⑤ Bande périphérique
- ⑥ Support

Règles spécifiques de prise en compte des ponts thermiques disponibles sur <http://www.certitherm.com/psi>